

音樂會將呈現藝術科技成果

自編芭蕾舞唱《東方之珠》

浸大AI獻歌舞賀回歸25載

藝術與科技融合，有助發掘無限可能性。浸會大學下周四（14日）晚舉行周年音樂會，將結合該校最新AI藝術科技研究成果，以「重聚」為主題慶祝香港回歸25周年。負責項目及指揮的浸大協理副校長（跨學科研究）潘明倫指，音樂會包括由AI舞蹈家Daphnis及Chloe表演、由浸大收集動作數據後自行編排的芭蕾舞，及由逾300個聲音組成的AI人虛擬合唱團唱出《東方之珠》，與浸大真人交響樂團互動演出，是全球首場同類的人機合作表演，為觀眾帶來嶄新跨界交響樂體驗。



■浸大團隊透過捕捉技術讓AI自行編舞。 浸大圖片

浸大的「香港人機共生藝術創造平台技術建設」項目去年獲研資局撥款5,283萬元，開展為期5年的藝術科技研究。潘明倫形容今次演出是「第一張成績表」，「但不是以『硬蹦蹦』的科學論文形式，而是一場實際的音樂會，向大家報告。」他指今次採用的人工智能具備一定的理解、學習、自主能力，「能學習人類藝術的本質，讓它自主創作，再回來跟人合作。」

邀香港舞蹈團派員任「老師」

負責AI舞蹈家項目的浸大計算機科學系助理教授陳杰介紹，團隊邀得香港舞蹈團派員擔任「舞蹈老師」，透過動作捕捉技術（Motion Capture）讓人工智能學習舞者對音樂的理解和表現方式後，就會開始自行編舞。陳杰指團隊今次還加入了浸大團隊在香港新發現的一種箱型水母動態數據，作為編舞意念，使舞蹈更具特色。

學系另一助理教授雪蕪續介紹，其負責的AI虛擬合唱團有約300道人聲，但最初供學習的其實只有數把人聲，「最初是錄製特定歌

手的聲音，但他們不需要指定唱《東方之珠》，甚至說話都可以，然後生成出這個人唱任何歌的模型。」第二步是通過數個人的音色，生成數百個不同的虛擬歌手，最後跟音樂家合作，訓練虛擬歌手們把歌唱得優美。

潘明倫說，虛擬歌手開始時會唱錯音或爆音，又或唱不上高音等，要透過程式不斷訓練，使其不斷改善。

AI藝術家的負責人、計算機科學系專業應用副教授柳崎峰介紹，AI懂得依據《東方之珠》的歌詞和旋律，自主生成3D視像內容，內容會根據歌詞不斷變化，動態生成，視角也會根據旋律而變化。

在大約3分鐘的音樂裏面，AI藝術家共生成約2,700張圖像，且畫面與畫面之間均有緊密的邏輯關係，柳崎峰形容，這也可理解是一個「說故事」（Storytelling）的過程。潘明倫補充說，「屆時觀眾會見到我們（交響樂團）真人演奏，背後有虛擬合唱團的聲音，前面則有一幅很薄的幕，顯示相關影像內容。」



■舞動祥龍寓意「行大運」。

大埔龍騰醒獅慶回歸25年

今年是香港回歸祖國25周年，新界各界慶委會和新界社團聯會昨在大埔林村許願廣場舉行「龍騰醒獅慶回歸同心同行開新篇」活動，與逾300位新界居民和義工歡度佳節。大會特安排25隻醒獅追逐龍珠，祝願祖國繁榮昌盛，國泰民安。

新界各界慶委會執行主席張學明在致詞時說，今年是香港回歸祖國25周年，也是第六屆特區政府開局之年，國家主席習近平發表重要講話，充分展現了中央對香港一如既往的關愛與支持。

他強調，中國傳統文化龍獅表演

既有氣勢，又振奮人心，期盼今次能藉着龍騰醒獅的精彩演出，為祖國和香港送上最誠摯的祝賀，也祝願香港市民生活美滿。

25醒獅追逐龍珠

會場一片喜氣祥和，主禮嘉賓進行了金龍醒獅點睛儀式，為精彩演出拉起帷幕。在熱烈的鑼鼓聲中，25隻醒獅威武雄壯，追逐龍珠。另外，表演隊伍舞動五條祥龍行大運，象徵港人25年來同心同行，團結一致。是次慶典活動還得到新界發展基金會、新界鄉議局等團體參與支持。



■除了醒獅，尚有5條祥龍參與表演。



■一眾主禮嘉賓參與儀式。

破壞國旗區旗是刑事罪行

今年是香港特區成立25周年，大街小巷到處都是國旗和區旗紅色旗海。回歸紀念日前後，何文田愛民邨等數條屋邨的部分國旗和區旗遭損毀、塗鴉、破壞或偷走，涉案人士不但干犯刑事毀壞罪和盜竊罪等，也違反《國旗及國徽條例》和《區旗及區徽條例》。

在香港，國旗和區旗是受到法律保護的，《國旗及國徽條例》和《區旗及區徽條例》分別規範了國旗和區旗的使用，也為保護國旗和區旗提供了法律依據。

《國旗及國徽條例》第7條「保護國旗、國徽」列明「任何人公開及故意以焚燒、毀損、塗劃、玷污、踐踏等方式侮辱國旗或國徽，即屬犯罪，一經定罪，可處第5級罰款及監禁3年」。

《區旗及區徽條例》第7條

「保護區旗、區徽」列明「任何人公開及故意以焚燒、毀損、塗劃、玷污、踐踏等方式侮辱區旗或區徽，即屬犯罪，(a) 經循公訴程序定罪，可處第5級罰款及監禁3年；及(b) 經循簡易程序定罪，可處第3級罰款及監禁1年」。

可見，涉案人士的破壞行為已屬刑事罪行，香港警務處須依法追緝和追究涉事者的刑責。

國旗是國家主權的象徵，任何對國家象徵作出貶損行為，都是對國家和人民的侮辱，也是對法律的踐踏。香港特區政府須強化中小學生的國情教育，鞏固他們對國家的正面形象和歸屬感，同時也要正確教導活動組織團體在活動完畢後，妥善處置國旗和區旗的正確方法，尤其在颱風過後，懸掛在街上的紅旗全濕透，需要及時處理去保障國旗和區旗的端莊形象。

時局縱橫

朱家健 全國港澳研究會香港特邀會員

團體訪深水埗基層贈福袋送暖

港區省級政協委員聯誼會日前聯同經民聯、一帶一路總商會、香港北京交流協會、香港陝西社團聯合總會舉辦「慶香港回歸祖國25周年福袋送暖探訪行動」，一同走進深水埗區的百戶市民家中送上福袋，與市民共慶回歸25周年；並在派發過程中，細心與探訪住戶交談，了解基層市民需求。

有探訪住戶表示，感謝社會各界的關懷與幫助，內心受到鼓勵，不僅感受到共慶回歸25周年節日的喜悅，更真切感受到自己的聲音獲得傾聽和關注，內心對國家和香港更有歸屬感，未來會盡力為香港貢獻力量。

經民聯榮譽主席梁君彥同市民交談後表示，房屋、青年向上流動、養老、醫療都是香

港需要解決的重要問題。他已準備好和新一屆政府一同向前邁進，相信在大家良性互動下，香港一定能實現良政善治。



■梁君彥(右一)參與向基層送福袋。